

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SOMMIER ET TUYAUX SONORES

FICHE N° 12396

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil est constitué d'un sommier qui permet d'insérer au maximum huit tuyaux sonores.

Les huit touches à la base du sommier peuvent contrôler l'arrivée de l'air dans les tuyaux. Cette arrivée d'air s'effectue par une soufflerie extérieure par branchement.

Neuf tuyaux sonores ont été recensés. Sept tuyaux sont de longueurs différentes et correspondent à des fréquences spécifiques. Une lame de bois coulisse et bouche ou libère une ouverture.

La face d'un autre tuyau est recouverte par une plaque de verre.

Un dernier tuyau contient des clapets.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour montrer des phénomènes en acoustique.

Les fréquences varient suivant que les tuyaux sonores ont leur ouverture bouchée ou libérée.

La soufflerie mécanique et les huit possibilités permettent de montrer les phénomènes de manière indépendante ou simultanée.

Cet appareil pouvait être utilisé par les élèves et par les enseignants dans les cours d'acoustique.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sommier et tuyaux sonores (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14940>, consulté le 2026-07-27